



Газета основана
5 мая 1912 года
В. И. ЛЕНИНЫМ

Орган Центрального Комитета КПСС

№ 170 (18948)

Пятница, 19 июня 1970 г.

Цена 3 коп.

РЕЗЕРВЫ РЕФОРМЫ

Прошло четыре с половиной года с тех пор, как первая небольшая группа промышленных предприятий начала осуществлять новые методы планирования и экономического стимулирования производства, разработанные сентябрьским (1965 года) Пленумом ЦК КПСС, а затем развитые XXIII съездом партии. Сейчас в промышленности и на транспорте завершается перевод всех предприятий на новые методы хозяйствования, реформа внедряется в совхозах, торговле, капитальном строительстве, материально-техническом снабжении.

Опыт прошедших лет на практике доказал жизнеспособность выработанной партией экономической политики. Она позволяет приводить в действие большие внутренние резервы, поднимать эффективность общественного производства, полнее использовать основные фонды и сырьевые ресурсы. С помощью системы экономических стимулов повышается активность людей в труде, теснее смыкаются интересы каждого человека с интересами коллектива, всего общества.

Реформа дала возможность усилить темпы роста народного хозяйства. Объем промышленного производства за четыре года пятилетки возрос почти на 39 процентов. Особенно успешно идет дело в тех отраслях, где принципы реформы осуществляются комплексно. Хороший пример показывают предприятия Министерства приборостроения, средств автоматизации и систем управления. Эта отрасль каждый год увеличивает выпуск продукции на 16-18 процентов, а производительность труда на 10-15 процентов.

В ходе экономической реформы последовательно совершенствуются методы управления производством. В частности, хорошо зарекомендовали себя производственные объединения и фирмы. Ценный опыт применения такой формы управления накоплен в Москве, Ленинграде, Львове. Шаг за шагом улучшается структура отраслевых руководящих органов, методы и стиль их работы. Так, более простой и оперативной становится система управления в химической, нефтяной и угольной промышленности. Здесь звенья руководства в ходе перестройки, начатой по решению правительства, приближаются к производству, упреждаются и упрощаются аппараты.

Заводы и фабрики в условиях реформы стали более самостоятельными в решении хозяйственных вопросов. Теперь сузился круг и ограничен состав утверждаемых «сверху» показателей, что открывает перед каждым коллективом новые возможности для инициативы в выборе способов достижения плановых целей производства. Однако надо помнить, что расширение прав предприятий, производственных объединений и министерств одновременно повышает и ответственность руководителей кадров, партийных организаций за соблюдение государственной дисциплины.

Такого подхода к делу кое-кому пока не хватает. Стремясь любой ценой выполнить план по объему реализации продукции, иные руководители подчас нарушают порядок поставок, завышают отчетные показатели. Недавно Комитет народного контроля СССР рассмотрел подобные факты, имевшие место на Челябинском заводе дорожных машин имени Колосенко. Не добившись ритмичного выпуска изделий, здесь стали предъявлять к покупателям незаконное требование — оплачивать продукцию, которая еще не отгружена и даже не изготовлена. Разумеется, виновники этих злоупотреблений понесли заслуженное наказание, отстранены от занимаемых должностей. Но чтобы подобные факты не повторялись, руководители главков и министерств, органы Госбанка призваны усилить контроль за достоверностью отчетных данных, строго спрашивать с нарушителей финансовой дисциплины.

Пока не все отрасли народного хозяйства, не все звенья производства и управления работают по новой системе, часть рычагов реформы используется не полностью. Есть еще улучшения в планировании, отдельные задания экономически плохо обосновываются, предприятия подчас не имеют стабильных нормативов. Нуждается в совершенствовании механизм стимулирования технического прогресса, системы поощрения за повышение производительности труда.

Экономическая реформа не представляет собой нечто застывшее. Это сложный и динамичный процесс. С переходом на новые условия необходимо постоянно совершенствовать методы хозяйствования, отдельные элементы реформы. Здесь большие задачи жизни выдвигает перед Межведомственной комиссией Госплана СССР, Госкомитетом по труду и зарплате, Министерством финансов и отраслевыми министерствами. Возможности реформы с ее развитием будут возрастать. Все более важными факторами подъема эффективности производства становятся последовательное и широкое внедрение принципов хозяйственного расчета, усиление ответственности каждого коллектива за результаты экономической деятельности.

Для дальнейшего развития реформы очень важно быстрее внедрить научно обоснованные нормативы как базу планирования и оценки работы производственных коллективов, теснее связать оплату труда каждого работника с хозяйственными итогами деятельности предприятий. Надо так совершенствовать эту систему, чтобы предприятия были жизненно заинтересованы в принятии наиболее высоких плановых заданий, внедрении новой техники, выпуске продукции наивысшего качества.

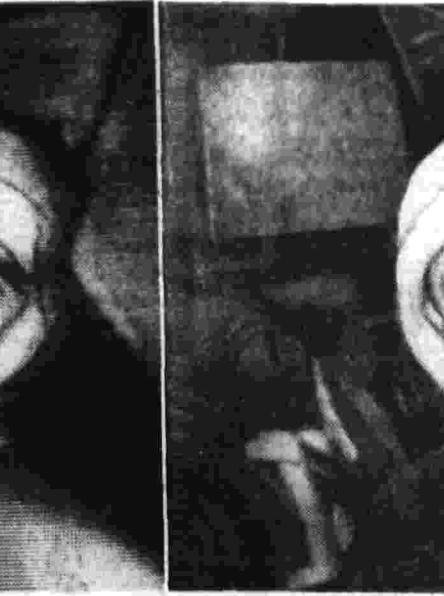
Успех новых методов хозяйствования в значительной мере зависит от экономической подготовки руководителей работников, специалистов, всех тружеников. «На фронтах строительства коммунистической экономики...» говорил в своем выступлении перед избирателями тов. Л. И. Брежнев, — наука победит — это по существу наука управлять! Поэтому изучать науку управления, а если надо — и переучиваться — становится первейшей обязанностью наших кадров.

Отладка, регулировка, внедрение нового хозяйственного механизма — дело сложное, требующее неустанный внимания партийных организаций. Надо регулярно обсуждать ход реформы на партийных собраниях, хорошо поставить экономическую учебу кадров, выдавать на хозяйственную работу наиболее подготовленных специалистов, способных умело руководить производством в современных условиях.

Экономическая реформа стала важным ускорителем развития народного хозяйства. Последовательное ее совершенствование позволит быстрее повысить эффективность производства, будет способствовать успешному решению задач коммунистического строительства.

ОРБИТАЛЬНЫЙ полет космического корабля «Союз-9» успешно продолжается. С его борта ведется регулярное телевизионное вещание. Благодаря созданию своеобразного телевизионного «моста» между Землей и космическим кораблем «Союз-9» миллионы людей во всем мире могут наблюдать за экипажем, который в ходе своего длительного за всю историю полета космоса.

полета выводит разнообразие научных и медицинских экспериментов. На снимке: слева — Андриян Николаев заглядывает в бортовой журнал; справа — Виталий Севастьянов ведет репортаж с орбиты космического корабля «Союз-9». Фото АПН. (Снимки сделаны с экрана телевизора).



Эффективность стимулов

КИЕВ, 18. (ТАСС). Коллектив Юго-западной железной дороги досрочно выполнил пятилетнее задание по повышению производительности труда. Переход на новую систему планирования и экономического стимулирования, осуществленный на дороге почти три года назад, позволил транспортникам значительно увеличить объем перевозок, осуществить важные мероприятия по техническому перевооружению станций, «модернизации» вагонов депо.

Реформа повысила и заинтересованность коллектива в нагнании и улучшении всей эксплуатационной работы: удельный вес премий в общем заработке железнодорожников повысился в два раза.

Отличились проходчики

ФРУНЗЕ, 18. (Корр. «Правды» В. Федотов). Первую тысячу тонн угля выдала на-гора из новой лавы шахты «Северная» известная в Киргизии бригада горняков, возглавляемая В. Долговым. Лава подготовлена в рекордно короткий срок — на два месяца раньше запланированного.

Стальной «поясок» острова

ЮЖНО-САХАЛИНСК, 18. (Корр. «Правды» Ю. Мокеев). Завершается строительство новой железнодорожной линии Арсентьевка — Ильинский. Она соединит восточный и западный берега Сахалина в самом узком месте острова — по перешейку. Почти 30-километровая ветка примет на себя более половины всех грузов, идущих к населенным пунктам у Татарского пролива. Коллектив строителей прилагает все силы к тому, чтобы в первом году новой пятилетки по стальному «пояску» пошли поезда. На помощь дорожникам придут студенческие строительные отряды.

ВАХТА ШИРИТСЯ УБОРКА ХЛЕБОВ

Июньское солнце позолотило хлеба на юге Казахстана. Вслед за хозяйствами Чардаринского, Келесского, Сарыагачского, Ленинского и Бугууского районов к уборке ячменя в озимой пшеницы приступили земледельцы Туркестанской степи, долины реки Ариса в Ахсу. Первые сотни тысяч тонн зерна нового урожая поступили на заготовительные пункты.

Нынешним летом земля оплачивает труд хлеборобов щедрым колосом на нивах. В колхозе имени Энгельса Ленинского района собирают до 25 центнеров зерна с гектара. Высокий урожай ячменя и пшеницы снимают в одном из крупнейших в Чимкентской области зерновых хозяйств — совхозе «Дарбаза». Коллектив многих колхозов и совхозов перестраивает первоначальные обязательства по продаже хлеба государству. В совхозе имени Жданова, в колхозах имени Ленина и «Красный Восток» Сарыагачского района наметено отправить на заготовительные пункты дополнительно по три и более центнера пшеницы с каждого гектара. Еще более высокие рубежи наметают земледельцы Тюлькунского, Ленгерского и Сайрамского районов.

Современные сроки и высокие качества зерна используют с пользой для дела. Земледельцы северных и горных хозяйств

задолго до начала страды. В совхозе «Дарбаза», например, парком установлен контроль за подготовкой техники и кадров еще в январе. Здесь коммунисты возглавляют ремонтные бригады, разработали графики и технологию комплексного использования машин. Теперь на нивах нет простоев комбайнов. Они работают групповым методом под наблюдением опытных слесарей-ремонтников.

В зеленых матах ковыши хлебное сеجدение совпадает с периодом заготовки кормов, которая откладывает немало людей и техники. Ныне в совхозе «Дарбаза» одновременно обеспечили кормовыми продуктами бригады машинистов, улучшили организацию труда и в результате провели севооборот до начала жатвы.

Забота о людях, работающих на уборке хлеба, стала основой деятельности партийных организаций. Бугууский райком партии посоветовал хозяйственникам ввести суточные поправки в обслуживание механизаторов. Впервые полностью осуществлена дифференцированная оплата труда комбайнеров с учетом рельефа местности и урожая. В северных и горных районах области хлеба обычно собирают за 3-4 недели позже, чем в южных. Эти особенности учтены при использовании с пользой для дела. Земледельцы северных и горных хозяйств

трудятся на нивах южных совхозов и колхозов, которые в свою очередь подают комбайновые агрегаты в зоны позднего созревания хлебов. Жатва хлебов только разворачивается, а труженики села уже проявляют заботу о создании основ для урожая будущего года. В работу включаются пахотные агрегаты, ведется дискование паров. В передовых хозяйствах вводят севообороты культур.

Жатва хлебов на юге Казахстана ширится с каждым днем, повсеместно отмечается четкий ритм работы. Вместе с тем первые дни страды выявили также и слабые места. Уже сейчас в ряде хозяйств ощущается нехватка автомашин для перевозки зерна. Причина — неполнота обслуживания автопарка. Так, на Армыской автобазе из 140 машин лишь 80 выйдут на линию, остальные в ремонте. Серьезные претензии предъявляют механизаторы к областному объединению «Казсельхозтехника». Значительная часть отремонтированных из него предприятий тракторных и комбайновых двигателей работает плохо. Только быстрое устранение этих недостатков позволит хлеборобам области провести жатву в сжатые сроки и без потерь.

В. ТОРСКИЙ.
(Вместе, корр. «Правды» г. Чимкент).

В КОРОТКИЕ СРОКИ

ОРДЖОНИКИДЗЕ, 18. (Корр. «Правды» М. Крюков). В Моздокской степи выжила в поле комбайны. В колхозе «Красный Кизляр» на первых десятках гектаров озимый ячмень уже скошен в валки.

Пройдет день-другой, и комбайны начнут уборку ко-

сенокосов также в других колхозах. В колхозе имени Карла Маркса предстоит убрать хлеба с площади более 2.200 гектаров. Самые высокие урожаи. Механизаторы предлагают собрать на круг не менее чем по 25 центнеров зерна с гектара. Уборка будет завершена в течение 10-12 дней.

Для механизаторов в поле готовится горячая пища три раза в день. На станках созданы все необходимые условия для отдыха. Если в Моздокской степи нивы покосились, то в предгорьях еще на это потребуются время. Но в хозяйствах и этой зоны все готово к уборке.

ПЕРЕГОВОРЫ ЗАВЕРШЕНЫ

В Кремле 18 июля состоялась встреча Председателя Совета Министров СССР А. Н. Косыгина с Предмьер-Министром Швеции Улофом Пальме. Между главами правительств обеих стран был завершён обмен мнениями по проблемам современного международного положения и во вопросам двустороннего советско-шведского сотрудничества. Было обсуждено также коммюнике о пребывании Улофа Пальме в СССР с официальным визитом по приглашению Советского правительства.

Беседа проходила в духе дружбы и добрососедства. Во встрече приняли участие с советской стороны — заместитель Председателя Совета Министров СССР В. А. Кирилла, министр иностранных дел СССР А. А. Громыко, первый заместитель министра внешней торговли СССР И. Ф. Семичастнов, посол Советского Союза в Швеции В. Ф. Малишев, заведующий Отделом скандинавских стран МИД СССР Н. Д. Велюхостиков.

со шведской стороны — министр без портфеля Карл Линдбом, посол Швеции в Советском Союзе Гунар В. Ярринг, генеральный секретарь МИД Швеции Уле Йодаль, начальники отделов МИД Швеции Вильгельм Вахтмейстер, Кнут Бергстрем, советник МИД Швеции Стеллан Вом и другие.

18 июня посол Швеции в Советском Союзе Гунар В. Ярринг устроил прием по случаю пребывания в Москве Предьера-Министра Швеции Улофа Пальме. С советской стороны на приеме присутствовали А. Н. Косыгин, К. Т. Мазуров, Д. С. Полянский, заместитель Председателя Совета Министров СССР В. А. Кирилла, председатель Парламентской группы СССР И. В. Спирidonov, министры СССР Маршал Советского Союза А. А. Гречко, В. Н. Досенко, Н. В. Тимофеев и другие официальные лица. Вместе с главой правитель-

ства Швеции на приеме были сопровождающие его в поездке государственные деятели.

В тот же день Предьер-Министр Швеции Улоф Пальме и Председатель Совета Министров СССР А. Н. Косыгин посетили телевизионную студию в Останкино.

Предьер-Министр Швеции Улоф Пальме и сопровождающие его лица 18 июня продолжали знакомство с жизнью советской столицы. Высокий гость посетил Выставку достижений народного хозяйства СССР. Он побывал в Центральном павильоне, в павильонах «Космос», «Электроника СССР», «Коневодство». Вместе с Улофом Пальме на ВДНХ СССР были заместители Председателя Совета Министров СССР В. А. Кирилла, другие официальные лица, а также посол Швеции в СССР Гунар В. Ярринг. (ТАСС).

«СОЮЗ-9» В ПОЛЕТЕ

Сообщение ТАСС

270 кругосветных путешествий «Союза-9» — 400 часов в орбитальном полете — Работоспособность Андрияна Николаева и Виталия Севастьянова высокая, самочувствие хорошее.

Экипаж космического корабля «Союз-9» находится в орбитальном полете семнадцатые сутки. На 14 часов 49 минут московского времени корабль совершил 370 оборотов вокруг Земли. К этому времени Андриян Николаев и Виталий Севастьянов провели в космическом пространстве 400 часов.

Очередной рабочий день космонавтов продолжился около 16 часов и закончился в три часа утра 18 июня. По программе семнадцатого дня полета космонавты выполняли научно-технические и медицинские эксперименты.

В соответствии с установленным расписанием дня А. Николаев и В. Севастьянов в начале работы проверили бортовые системы и поздравляли. В течение нескольких выходов они наблюдали и фотографировали облачные покровы, а также поверхность нашей планеты: равнины с характерным рельефом местности, береговую линию океана, горные массивы.

В сеансах радиосвязи космонавты сообщали о наблюдениях районов Пампы, озера Байкал, лесных массивов Восточной Сибири и побережья Тихого океана.

В ходе рабочего дня А. Николаев и В. Севастьянов также занимались наблюдениями с помощью фотоаппарата. Луны на фоне горизонта Земли. Они исследовали внешние поверхности иллюминаторов в кабине и орбитальном отсеке и подробно дополнили об их состоянии на Землю.

В начале и в конце рабочего дня Андриян Николаев и Виталий Севастьянов выполняли медицинские эксперименты, а также проводили взаимный контроль состояния здоровья, измеряли артериальное давление, частоту пульса и дыхания. По данным телеметрики и докладов космонавтов, частота пульса у Николаева составляла 76, у Севастьянова — 64 удара в минуту, частота дыхания — 16 в минуту у обоих космонавтов.

Анализ результатов медицинского контроля свидетельствует о сохранении высокой работоспособности и хорошем состоянии здоровья космонавтов.

Очередной рабочий день экипажа корабля «Союз-9» начался в 11 часов московского времени 18 июня. В сеансе радиосвязи Андриян Николаев сообщил, что самочувствие космонавтов после отдыха хорошее, экипаж продолжает и выполнению программы семнадцатого дня.

Полет космического корабля «Союз-9» продолжается.

ЛЮДИ И ТЕХНИКА

Репортаж из Центра управления полетами

Длительный космический полет — испытание не только физических возможностей космонавтов, но и техники. Поэтому в Центре управления полетами встретили ученых, инженеров, конструкторов — виднейших специалистов по всем отраслям современной ракетно-космической техники. Их рассказы всегда очень интересны. Вот запись двух таких бесед.

Во время телевизионных репортажей с борта «Союза-9» десятки тысяч зрителей наблюдали А. Г. Николаева и В. И. Севастьянова в непринужденной рабочей обстановке.

— Удобно ли космонавтам сидеть в их креслах? — спросил мы главного конструктора этой системы корабля.

— Видите ли, в неведении, вообще говоря, невольно, на чем сидеть, — ответил он. — Хотя и в таких условиях необходимо, конечно, иметь опору. Космонавту надо зафиксировать свое положение, и для этого он пользуется креслом. Но оно служит не только рабочим местом космонавта. Это довольно сложная конструкция создает определенную опору человеку при взлете и посадке корабля, помогая ему легче перенести перегрузку. Кресло обеспечивает безопасность космонавта в случае выхода из строя системы мягкой посадки. Для этого оно имеет специальные амортизаторы.

При создании технических средств, предназначенных для сохранения здоровья человека в условиях космического полета, конструкторы исходят прежде всего из физиологических возможностей организма. Сотни раз, например, макеты кресел обжимались с определенной высотой с манекеном, прежде чем было найдено наиболее благоприятное положение тела космонавта при перегрузках.

Кресло космонавта — сложная конструкция еще и в том смысле, что в нем имитирован «радиогоризонт». С креслом стыкуется датомой, в него монтируются радиоузел и другие блоки. Рабочее место космонавта должно удовлетворять многим требованиям, которые учитывались конструкторами. Вот почему космонавты так удобно и с легкостью «включаются» в работу.

Второй беседа состоялась с руководителем организации, в которой разработана одна из систем применения космического корабля. Ученый и конструктор, он всю жизнь посвящает созданию парашютов различных систем и аппаратов. Долгие годы, — рассказывал он, — парашют считался только спасательным средством. Теперь он превратился и в штатное средство посадки различных детальных аппаратов, космических кораблей.

В. СМЕРНОВ.
(Спец. корр. «Правды».)

рабов, космических кораблей. В соответствии с этим изменилась и его конструкция. Такие парашюты представляют собой не один купол, который опускает человека или груз на землю, а сложную многослойную систему. Однако она сохранила важнейшие преимущества обычного парашюта — его свойство упаковываться в малом объеме и, когда надо, разворачиваться, обеспечивая большую «тормозную» площадь.

Возьмем, например, парашютную систему космического корабля «Союз-9». Она состоит из нескольких элементов — парашютов, каждый из которых выполняет свою функцию. При посадке сначала открывается вытяжной парашют. Чем больше скорость корабля, тем меньше должна быть площадь этого первого элемента. Вслед за вытяжным в действие вступает тормозной элемент. Его задача — понизить скорость корабля до такой величины, когда можно открыть основной парашют большей площади. При этом увеличивается, что не должно создаваться слишком большое сопротивление для человека. Разгрузки для человека.

Система включает также запасной парашют. В случае неисправности основного парашюта, необходимости в действие вступает дублирующая система. Если хотя бы один из элементов не работает, вся система отбрасывается и немедленно включается запасная.

Парашют — сложнейшее средство, предназначенное для спасения жизни человека. Конструкторы стремятся, чтобы этот объем был минимальным. Но тут выступают противоречия между аэродинамичностью и свойствами материала. Необходимы материалы, квадратный метр которых весил бы всего два-три десятка граммов. Поэтому над созданием парашютных систем работают не только конструкторы, но и химики — создатели новых волокон, специалисты по тканям и т. д.

В результате совместного труда специалистов и конструкторов был, например, создан парашют, который обеспечивает плавный спуск советских автоматических станций в атмосфере планеты Венера. Его многослойные купола из особых материалов выдерживают высокие температуры и давления, свойственные атмосфере этой планеты.

Теоретический труд многих научных, конструкторских учреждений и предприятий, новейшие достижения нашей науки и техники вложены в создание космического корабля, совершающего длительный орбитальный полет. В этом мы еще раз убедились, когда беседовали с учеными и конструкторами.



Москва. В Кремле состоялась встреча Председателя Совета Министров СССР А. Н. Косыгина с Предьер-Министром Швеции Улофом Пальме, прибывшим в СССР с официальным визитом. На снимке: во время переговоров.

Верительные грамоты вручены

Прибывший в Советский Союз чрезвычайный и Полномочный Посол Норвегии Фришольф Якобсен 18 июня вручил в Кремле Председателю Президиума Верховного Совета СССР Н. В. Подгорному верительные грамоты.

Посла сопровождали дипломатические сотрудники посольства: советник К. Элиасен, военный, военно-морской и военно-воздушный атташе капитан 1-го ранга Б. Э. Ютерхорн, первый секретарь Я. Нарбо, секретарь-архивист В. Ерсрул.

При вручении верительных грамот присутствовали секретарь Президиума Верховного Совета СССР М. П. Георгиадзе, заместитель министра иностранных дел СССР А. А. Смирнов и другие официальные лица.

После вручения верительных грамот и обмена речами между Н. В. Подгорным и Фришольфом Якобсеном состоялась беседа, которая проходила в дружественной обстановке. В беседе приняли участие М. П. Георгиадзе и А. А. Смирнов. (ТАСС).

Встреча А. А. Громыко с У. Таном

Находящийся в СССР по приглашению Советского правительства генеральный секретарь Организации Объединенных Наций У. Тан 18 июня имел беседу с министром иностранных дел СССР А. А. Громыко по вопросам, касающимся деятельности Организации Объединенных Наций и другим международным проблемам. Беседа проходила в теплой, дружественной обстановке.

На беседе присутствовали заместитель министра иностранных дел СССР В. М. Виноградов, член коллегии МИД СССР К. В. Новиков, заведующий отделом МИД СССР М. С. Калица.

Вместе с У. Таном на беседе были заместитель генерального секретаря ООН Л. Н. Кутакос, личный помощник У. Тана В. М. Лесковский. (ТАСС).

Свет и тепло Нурек

ДУШАНБЕ, 18. (Корр. «Правды» Г. Каладаров). В Пулисанском ущелье на бурном Вахше идет строительство крупнейшей гидроэлектростанции Средней Азии — Нурекской ГЭС.

Недавно гидропроектная обсерватория утвердила схему-график работ по пуску первой очереди Нурекской ГЭС. Намечено два первых агрегата гидроэлектростанции пускать к декабрю 1972 года.

Электроэнергию ГЭС получают десятки предприятий и новостройки республики. Вступит в действие Репарский алюминиевый завод. Ажурные электромачты через горы и долины принесут свет и тепло в города и села горного Таджикистана.

ЗА РЕКОЙ Душанбе-Дарья, еще недавно омывавшей юго-западные окраины столицы Таджикистана, теперь выросла и продолжает интенсивно развиваться новая промышленная зона города. Здесь действуют уже несколько десятков крупных предприятий, созданных за последние десятилетия и строятся новые. Правобережье, где сейчас сосредоточено почти все жилищное строительство столицы, стало важной составной частью нашего Центрального района.

И не удивительно, что районным организациям пришлось переехать сюда, на правый берег, чтобы стать ближе к основным промышленным коллективам и населению.

Последние годы особенно характерны ростом политической и трудовой активности масс, их передовой части — коммунистов. Среди молодых партийцев, пополнявших районную организацию, свыше 60 процентов составляют рабочие, специалисты различных отраслей народного хозяйства, деятели науки и культуры. Большинство имеет среднее, неполное и законченное высшее образование.

В постановлении Центрального Комитета КПСС «О работе ЦК Компартии Таджикистана по выполнению решений XXIII съезда КПСС» отмечалось, что многие горькие и районы республики не проливают необходимой заботы о дальнейшем улучшении качества состава принимаемых в партию. Наша районная парторганизация сделала серьезные выводы из справедливой критики ЦК КПСС. Мы принимаем все меры к тому, чтобы в ряды партии входили люди, действительно достойные этого высокого звания.

Приведу несколько примеров. Когда комсомолец Машир Джабаров, слесарь сборочного цеха Душанбинского завода бытовых холодильников, обратился к коммунистам — старшему мастеру цеха И. Желнову и рабочему К. Джабарову с просьбой дать ему рекомендацию для вступления кандидатом в члены КПСС, двух мнений не было.

В прошлом питомец детского дома, он пришел на завод

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

БЫТЬ ДОСТОЙНЫМ ВЫСОКОГО ЗВАНИЯ

М. Джабаров — ударник коммунистического труда. На завод пришел после десятилетий, оказался хорошим производственным и активным общественником. Заводская комсомольская с полным основанием рекомендовала его для вступления кандидатом в члены КПСС. Цеховая парторганизация, партийно заводная и общее партийное собрание после внимательного обсуждения заявления приняли единогласное решение. С тех пор прошло уже больше десяти месяцев. Машир Джабаров готовится к вступлению в члены КПСС. Кандидатский стаж для передового рабочего стал хорошей политической школой.

Центральный райком партии систематически рассматривает вопросы, связанные с приемом в ряды КПСС. Так, недавно бюро райкома заслушало отчет первичных парторганизаций домохозяйств и комбината и арматурного завода имени Орджоникидзе о том, как эти организации выполняют требования XXIII съезда КПСС об улучшении качества состава принимаемых в партию и работе по воспитанию молодых коммунистов. Обе организации строго соблюдают требования Устава КПСС, стремятся, чтобы в партию шли прежде всего лучшие передовики производства. Четыре пятых принятых за отчетный период — ударники коммунистического труда, многие из них рационализаторы и изобретатели. Хотелось бы рассказать об одном из них — Худойберды Кузбаеве.

В прошлом питомец детского дома, он пришел на завод имени Орджоникидзе 14 лет назад. Был слесарем, вырос до мастера, закончил вечернее отделение Душанбинского технологического техникума. Ныне он механик сборочного цеха. Худойберды Кузбаев прошел хорошую рабочую школу, стал опытным руководителем производств, на заводе говорят о нем как о чутком и отзывчивом товарище.

В районной партийной организации 368 кандидатов в члены КПСС и 960 коммунистов, у которых партийный стаж не более трех лет. По-настоящему, что постоянная работа с молодыми партийцами — одна из наших первоочередных задач. В крупных первичных организациях и при райкоме партии созданы и действуют специальные школы, которые помогают новому пополнению партии приобрести нужные политические знания, ознакомиться с вопросами партийного строительства, проникнуться глубоким пониманием своих партийных обязанностей.

Третий год работает школа молодых коммунистов при райкоме партии, в ней обучается триста человек. Что характерно для занятий в этой школе? Прежде всего строгая система. План занятий утверждается на весь учебный год. Сам занятия проходят один раз в месяц, а определенный день, с лекциями и докладами выступают опытные партийные работники, ветераны партии. В минувшем учебном году, помимо лекций и докладов, практиковались и собеседования (раз в три месяца), в них принимали участие секретари

и заведующие отделами райкома партии. Конечно, занятия молодых коммунистов в школе — не единственный метод воспитания новых членов партии. Формирование их идейно-политического облика происходит в системе партийного просвещения. Она охватывает абсолютное большинство молодых коммунистов. Непосредственно на производстве, в своих цехах, в первичных организациях и партийных группах кандидаты в члены КПСС, члены партии со стажем менее трех лет, как правило, активно привлекаются к выполнению общественных поручений, подготовке и проведению партийных собраний, отчетных перед коммунистами о своей работе. Более пятисот молодых коммунистов работают в выборных органах, в комсомольских и профсоюзных организациях, столько же — политинформаторами и агитаторами.

Вместе с первичными организациями райком партии тщательно изучает формы работы с молодыми коммунистами, берет на вооружение новые, более действенные. Чаще, например, стали практиковаться индивидуальные встречи. Это происходит в неформальной, товарищеской обстановке. Интересуемся, как человек живет и трудится, что его волнует, какие мечты и планы у него на будущее, работает ли над собой. Практика показала, что такие беседы нужны — зачастую простой разговор с человеком по душам оставляет более глубокий след, чем, скажем, иной утомительный доклад

с трибуны перед многочисленной аудиторией. Было бы, однако, неправильно утверждать, что районная парторганизация сделала все для улучшения отбора в партию и воспитания молодых коммунистов, что в этой работе нет никаких недостатков и упущений. Есть еще у нас факты, которые не дают оснований для благодушия.

На Душанбинском ремонтно-эксплуатационном заводе кандидатом в члены партии был принят И. Печеник. При обсуждении заявления на собрании он был охарактеризован как хороший производственный. Но затем в райком стали поступать сигналы, свидетельствующие о том, что не все у этого товарища благополучно: есть упущения в работе, ленивое, неправильное поведение в коллективе и в быту. Как оказалось, в упомянутой первичной организации фактически забыли о молодых коммунистах. Вышли они даже из под контроля и тех членов партии, которые дали им рекомендации. Как результат, к концу своего кандидатского стажа не все товарищи оказались подготовленными для вступления в члены партии. А ведь все могло быть иначе, если бы каждого из них сразу же приобщили к активной общественной работе, постоянно держали в поле зрения партийного коллектива, воспитывали повышенное чувство ответственности в труде, учебе, быту.

Подобные факты имели место в партийных организациях кондитерской фабрики «Ширин», дорожно-эксплуатационного участка и некоторых других предприятий. Это на-

ше нас на мысль о необходимости провести специальную встречу с кандидатами в члены КПСС на тему: «Кандидатский стаж — школа проверки, школа воспитания». На эту встречу были приглашены и некоторые коммунисты, давшие рекомендации товарищам.

Формирование молодого коммуниста, воспитание идейного бойца партии — это сложный и длительный процесс, не терпящий формального отношения. «Следуй ленинским путем», — подчеркивалось в докладе Л. И. Брежнев на «Деле Ленина живет и побеждает», — партия добивается, чтобы все коммунисты сознательно усвоили основы марксизма-ленинизма, чтобы их идейность находила свое выражение в практическом участии в общественном деле коммунистического строительства.

Всегда ли мы помним об этом, всегда ли в единстве рассматриваем эти неразрывно связанные понятия: идейность и ее практическое выражение? К сожалению, и у нас в районе есть еще немало партийных организаций, хозяйственных руководителей, интерес которых ограничивается одними лишь производственными показателями, процентами выполнения плана. А вот чтобы полнотой поближе к молодому коммунисту, поинтересоваться его душой, настроением, вместе выбрать подходящее поручение, помочь советом — этого-то кое-кому и не хватает. Райком партии нацеливает партию актив на гибкое и действенное сочетание производственной и воспитательной работы.

Молодое пополнение — это будущее нашей партии, ее активная сила. Наши первичные организации будут и впредь совершенствовать свою работу с молодыми коммунистами, растить и воспитывать достойную партийную смену.

О. КАРИМОВ,
Первый секретарь
Центрального РК КП
Таджикистана.
г. Душанбе.

РОЖДЕНО СОРЕВНОВАНИЕМ

ПРИШЛА СТРАДА ЗОЛОТАЯ

В честь столетия со дня рождения В. И. Ленина коллективы предприятий объединения «Жутозолот» обязались выполнить пятилетний план добычи золота к 1 октября, повысить производительность труда на 9,7 процента, получить не менее 250 тысяч рублей сверхплановой прибыли.

Как бесценные сокровища, окружают поселок белогорские сопки. Сейчас, когда спала ледяная стужа, они кажутся ближе и добрее. Но природой не балует горняков Севера даже июньские дни. Рутящий столбик термометра нередко все опускается ниже нуля.

Затяжная весна этого года устроила новый экзамен работникам золотодобывающей промышленности. Не хватает воды на горных участках, медленнее оттаивают пески, подтопленные зимой для промывки, не везде очистились от льда полигоны, на которых работает мощный дражный флот. Но люди упорно преодолева-

ют трудности, на ходу вносят коррективы в ранее составленные планы, приносят в действие дополнительные резервы. Ярким самородком сверкает Нелькан — золотом окантован Севера. Вот уже три десятилетия служат стране его неистощимые запасы.

Ежегодно Якутия снимает богатый урожай золота. Нынешний взнос валютного цеха страны в народную кассу будет рекордным. В объединении «Жутозолот» не назвали несколько цифр. За четыре месяца этого года объем реализации продукции увеличился по сравнению с соответствующим периодом прошлого года на 10,6 процента при сокращении численности работающих на 12,6 процента. Производительность труда за это время возросла на 25,2 процента, а средняя зарплата — на 13,1 процента. Перевыполнен пятилетний план добычи золота.

Горняки намерены в завершающем году пятилетия зна-

чительно повысить эффективность производства. В эти дни на многих приисках вступают в строй промышленные приборы, стучащая производственная мощь которых являлась предметом зависти ранее действовавших. Модернизируется оборудование на горных участках. В прошлом году была достигнута проектная мощность Кура-нахской золотоизвлекательной фабрики на Алдане. А сегодня коллектив думает о реконструкции предприятия без его остановки.

Мы стремимся добыть как можно больше металла, — говорит алданский драгер Г. И. Т. Власов, — потому что золото — это стани и машины, новые дома и заводы, это финансовая мощь государства.

Драгоценный металл нелегко добывается, особенно здесь, на Крайнем Севере. Но советские люди неустрашимы в стремлении поставить богатства недр на службу Родине. Далеко в Заполярье, по соседству с Ле-



довитым океаном в этом году начинается добыча, пожалуй, самого северного в мире золота. Новому участку, который обнимает горстка отважных людей, дали имя «Юноша энтузиастов». Недавно здесь получено первое в нынешнем году золото. Несколько дней назад бушевала пурга. Казалось, что вернулись арктическая зима. Но коллектив участка, которым руководит В. Горюнов, не прекращал работу. Ленинская ударная вахта горняков Севера продолжается.

Э. РЫБАКОВСКИЙ,
Ответственный секретарь
редакции газеты «Социалистическая Якутия».
г. Якутск.

АВТОМАТЫ В ЦЕХЕ: СУММА ИЛИ СИСТЕМА?

Применение вычислительной техники для непосредственного управления технологическими процессами, комплексной автоматизации основных цехов позволяет повысить объем производства, обеспечивает значительный рост производительности труда. Средства, затрачиваемые на это, окупаются в среднем всего за один год. Между тем продолжение вычислительных машин в цехах, по нашему мнению, идет пока медленно. Так, из внедряемых на Украине в 1970 году систем пятидесяти «применяются» в пятидесяти цехах и введомствах, 25 — в фирмах и объединениях, 15 — в вычислительных центрах и прочих организациях. И лишь пятая часть этой новой техники «применяется» к решению отдельных задач на заводах и в цехах.

Слов нет, именно в управлении «большими системами» вычислительные машины дают максимальный эффект. Но значит ли это, будто ЭВМ не так уж и нужны предприятию, цеху? Нет, опыт и теория говорят о другом. Практически в любом современном крупном производственном цехе для вычислительной машины предостаточно. Она, как паук (да простят нам это сравнение), должна находиться в центре подсистем, от которого тянутся нити управления всей технологией и организацией работ. Компьютер оперативно планирует в анализе ход производства. Предъявляемые к нему требования очень высоки — управляющая цехом машина не имеет права на ошибку и неполадку, на ошибку, ведущую к простою агрегатов, браку продукции или авариям. Подсистемы автоматизации должны непрерывно питать ЭВМ информацией, а результаты решения реализовывать в управлении производством.

На Украине в ряде цехов вычислительные машины уже управляют сложной технологией. Они успешно справляются с задачами, которые раньше выполнялись вручную, однако при этом «поручения» цехов, как правило, даются лишь одной-двух задач из большого их арсенала, выходящего за пределы возможностей комплексной автоматизации. Иными словами, в результате снижается ожидаемый эффект.

Промышленные министерства, действуя по принципу «всякая автоматика — благо», по-видимому, считают, что, «складывая в колыбель» все, что разрозненно делается по автоматизации того или иного цеха, в конечном счете удастся сформировать идеальное управление им. Планирование же внедрения комплексной автоматизации, в сожаление, часто отсутствует. Между тем принцип «колыбель» порождает между цеховыми подсистемами очень сложную — действие одной вызывает реакцию другой; информация мо-

НАУКА УПРАВЛЯЕТ

жет использоваться в разных подразделениях, каждое «местное» автоматическое устройство на основном или вспомогательном агрегате должно «работать» на ряд направлений. Задаваемая «на чашечке» без перспективного генерального проекта автоматизации в будущем обернется в благом, а пороком. В конечном счете потребуются сложное и дорогое согласование многих разрозненных подсистем. Практика показывает, что «несовместимость» случайно, без четкого плана скоординированных подсистем внутриавтоматизации приводит к переделкам, а чаще всего к «отторжению» — полной замене до 70—80 процентов придется ликвидировать и заменить на «совместимые», отвечающие требованиям комплексной автоматизации.

Сложившаяся сейчас ситуация вызывает такое сравнение. Допустим, ряд промышленных министерств задается целью создать автомобиль. И вот, исходя из собственного представления о будущей машине, каждое научно-исследовательское учреждение, что оно что горазд, конструирует отдельные узлы или детали. При сборке 100 процентов деталей придется выбросить, так как они сделаны без единого проекта, случайны и несовместимы.

К сожалению, никаких общих проектов или, точнее, долгосрочных (выходящих за пределы одной пятилетки) планов автоматизации основных производств во многих отраслях промышленности пока не существует. Киевский институт автоматизации, например, ведет разработку систем и устройств более чем в сорока цехах различных отраслей промышленности. Однако ни по одному из этих цехов нет утвержденного плана или проекта комплексной автоматизации.

Как ни парадоксально, но системы наиболее совершенного управления производством нередко разрабатываются без необходимого управления этим процессом. Их конструируют специалисты, оторванные от производства, в академическом институте, большое число специалистов конструкторских бюро а также сами автоматизируемые предприятия. Слов нет, и от таких «квартирных» действий есть польза. Но ведь она многократно умножится, если внедрять вычислительную технику в цехах и на предприятиях планомерно, целесообразно.

Ведущая роль в решении этой задачи должна принадлежать промышленным министерствам. Они обязаны иметь ясно цель в заказывать, финансировать то, что требуется

ПЛЕНУМ ЦК КОМПАРТИИ МОЛДАВИИ

КИШИНЕВ, 18. (Корр. «Правды» П. Богатиков). Здесь состоялся пленум ЦК Компартии Молдавии, рассмотревший вопросы о задачах партийных организаций республики по ускорению технического прогресса и повышению производительности труда в промышленности. В докладе выступил секретарь ЦК КП Молдавии Б. А. Стехов.

На пленуме отмечалось, что многие партийные организации совершенствуют руководство промышленностью, сосредотачивают свое внимание на основных вопросах хозяйственной политики, лучшего использования резервов производства, повышения производительности труда, развивают творческую инициативу трудящихся, направляя ее на долгосрочное выполнение заданий партии.

Вместе с тем на пленуме были подвергнуты резкой критике госпланы, те министерства и ведомства республики, хозяйственные руководители, которые слабо используют резервы для ускорения технического перевооружения промышленности, мирятся с тем, что на ряде предприятий медленно внедряются в производство научно-технические достижения, передовой опыт, неудовлетворительно допущено освоение новых мощностей, допускаются большие потери рабочего времени.

Пленум принял по этому вопросу развернутое постановление. Рассмотрев организационный вопрос — секретарем и членом бюро ЦК Компартии Молдавии избран К. Г. Гроссу.

Начался сбор меда

УСТЬ-КАМЕНОГОРСКИЙ, 18. (Вышеступный корр. «Правды» П. Щуплов). В селах Восточного Казахстана начался сбор меда. Первые центры сладкого алтаевского нектара сдали на склад пчеловоды Черемновского совхоза П. Тарасов и В. Горбачев. В этом году 56 пчеловодческих областей обязались получить около четырех тысяч тонн ароматного меда.

СЕЛО ПРЕДЪЯВЛЯЕТ СЧЕТ

После решения. Что сделано?

Свет «лампочки Ильича» давно проник в самые отдаленные поселки и хутора нашей Родины, в колхозах и совхозах резко возросло потребление электроэнергии. Важную роль в этом сыграло постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об электрификации сельского хозяйства СССР в 1966—1970 годах».

О том, как выполняется решение партии и правительства в Саратовской области, о проблемах, которые возникают перед сельскими электрификаторами, рассказывается в публикуемой ниже статье.

В селе Свердловское начали сооружать подстанцию. Вест об этом быстро облетела близлежащие колхозы. Руководители хозяйств думали о том, что скоро на фермы и механизированные трактора поступит дешёвая энергия. Колхозники потянулись в районный центр Калинин и в Саратов за покупками: приобрели телевизоры, стиральные машины, холодильники. За строительством подстанции люди следили внимательно. Вот уже выложен фундамент, выросли стены, появилась крыша. В разные концы от нее зашагали столбы высоковольтной линии. Оставалось только провести высоковольтную сеть. Но на этом все и остановилось. С той поры минуло более двух лет. Свердловская подстанция бездействует. Причиной является то, что колхозники не успели продать приобретенные ранее электроприборы.

В Калининском райкоме партии мне дали справку: стоимость высоковольтных линий и подстанций обогнала государственную в 375 тысяч рублей. Возникает вопрос: почему же до сих пор не проведена высоковольтная сеть?

— Не раз обращались мы в трест «Саратовэлектрострой» с просьбой довести дело до конца, — объясняет первый секретарь Калининского райкома партии В. Лугов. — И всегда получали ответ: рука, мол, не доходит до высоковольтных сетей.

из 2 тысяч километров высоковольтных — лишь 655.

Такое положение серьезно обеспокоило руководителей области. Чтобы исправить эти недостатки, обком партии и облисполком совместно с Министерством энергетики и электрификации СССР создали на базе механизированной колонны № 31 трест «Саратовэлектрострой». На него возлагались большие надежды. Он должен был оперативно решать все вопросы, связанные с электрификацией области.

С тех пор прошло более полутора лет. Период становления треста давно миновал. В минувшем году его коллектив выполнял объем строительных и монтажных работ и только плохие погодные условия не дали возможности до конца справиться с вводом линий электропередач.

— Конечно, мы могли бы сделать несравненно больше, — говорит управляющий трестом «Саратовэлектрострой» А. Миловазов, — но у нас немало нерешенных проблем. И прежде всего — большая текучесть кадров.

Действительно, в механизированных колоннах почти ежедневно меняются приемом и увольнением. Известно, что характер работы строителей сельских электросетей конечный. Человек порой неделями бывает оторван от семьи, не всегда располагает необходимыми бытовыми условиями. В тресте над этим не раз задумывались. В ряде механизированных колонн появились вагончики. Хотелось бы иметь их больше, но промышленность не всегда удовлетворяет спрос.

Сельскую электрификацию сдерживает также недостаточность механизмов, имеющихся не всегда отвечающих современным требованиям.

Серьезные претензии у энергетиков к транспорту. Электрические сети проходят по полям, поэтому нужны автомобили высокой проходимости. А им дают грузовики, которые хороши для асфальтовых дорог.

Конечно, сам трест с этими проблемами не справится. Ему нужна помощь главных образцов со стороны местных партийных и советских органов. Помощь в подборе и воспитании кадров, строительстве жилья. Решений по этим вопросам было, к счастью, немало, давно пришла пора практических дел.

Что касается остальных претензий треста, то они прежде всего адресуются республиканскому Главлесэлектрострою. Министерство энергетики и электрификации СССР. Его начальник В. Ф. Козырев, выступая в сентябре 1968 года на сессии Саратовского областного Совета, заявил, что местный трест будет хорошо оснащен механизмами, строительными материалами и сможет более успешно справиться с электрификацией. В прошлом году саратовцы получили 20 бульдозеров, 6 автокранов, 18 автомобилей, 6 автобусов.

— Не огорчайтесь, — утешал В. Козырев, — в скором времени все подберем. Однако в 1970 году фонды треста резко сократились. У руководителей колхозов и совхозов области много нареканий вызывает качество строительства сетей. Существующие распределительные линии представляют в основном тупиковые, одиночные. Поэтому их повреждение, как правило, лишает тока две-три районные подстанции. Каждый случай брака, нарушения трудовой дисциплины должен служить поводом для

серьезного, величественного разговора о долге коммуниста, о его ответственности за порученное дело. В Калининском, Энгельском, Турковском и других райкомах партии почти ежегодно рассматривают деятельность сельских электрификаторов. Жаль только, что это приносит мало пользы.

Руководители, партийные организации треста «Саратовэлектрострой» еще не стали настоящими организаторами социалистического соревнования в коллективах электрификаторов. Нередко ценный опыт, накопленный одним строителем, не становится достоянием других. В Заволжской механизированной колонне № 77 хорошо знают А. Даниленко и Ф. Попов. Они — бригадир, мастер высшей квалификации. Значительно раньше срока протянули 50-километровую высоковольтную линию от Ровенской подстанции к совхозу «Приволжский» в колхоз имени Куйбышева Энгельского района. Недавно об этом были посланы в Федоровский район. Темпы электрификации там сразу возросли. А знают ли о Даниленко и Попове в других механизированных трестах?

В постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР подчеркивается, что широкая электрификация сельского хозяйства — одна из важнейших задач партийных и советских органов, всех колхозов и совхозов. Саратовский обком КПСС и облисполком, райком партии и райисполкомы должны помнить требование к строительным организациям, принять решительные меры для вселения темпов электрификации в деревне. А. ВОРОТНИКОВ.
(Корр. «Правды»)
Саратов — Москва.

Доктор технических наук, профессор Киевского государственного университета, член Академии наук УССР.

КОСМИЧЕСКИЕ, ДЛИТЕЛЬНЫЕ

Менее десяти лет прошло со дня исторического старта Ю. А. Гагарина в космос до современных длительных полетов кораблей с экипажами на борту. Почти каждый из пролетавших за этот период экспериментов был чем-то знаменательным, принося людям новые сведения о Земле и Вселенной.

Конечно, и будущее сулит нам многие важные события. Советская космонавтика последовательно приближает время запуска постоянно действующей орбитальной лаборатории. Разные для людей и животных условия космоса усилит об отделе первой межпланетной экспедиции. Но каждое из этих свершений потребует значительно больших усилий, чем все, что сделано до сих пор. Это утверждение справедливо по крайней мере применительно к космической биологии и медицине.

До сих пор в космических полетах задачи медико-биологического обеспечения сводились главным образом к созданию жизненных условий внутри корабля (атмосфера, питание, режим), к подготовке, тренировке космонавтов и врачебному контролю во время полета. В дальнейшем — и орбитальной вахты экипажа «Союза-9» напомним об этом — продолжительность полетов в космосе будет все более увеличиваться, что, несомненно, ставит серьезные задачи перед биологией. Возникают и новые проблемы, связанные с активной деятельностью космонавтов в корабле и вне его. Сюда относятся монтаж орбитальных станций, задачи ориентации, навигации и управления, разнообразные научные исследования.

Все эти операции потребуют сохранения высокой работоспособности космонавтов на всех этапах длительного полета. А это в свою очередь остро ставит вопрос о врачебном контроле и прогнозировании неблагоприятных реакций. Здесь уже недостаточно простой констатации факта нарушения состояния человеческого организма или появления каких-то отклонений от нормы. Необходимо иметь четкое представление о направленности минимальных сдвигов физиологических функций и уметь прогнозировать состояние организма человека в ходе полета на него факторов полета.

Следовательно, требуется очень глубокое исследование механизмов регуляции физиологических функций, найти количественные выражения для различных типов регуляции и научиться рассчитывать «коэффициент надежности» космонавта в различных ситуациях. Быть может, сегодня для врачей это звучит несколько фантастично — «уметь рассчитывать...» Но без такого умения мы не сможем обеспечить высокую работоспособ-

«СОЮЗ-9» НА ОРБИТЕ: НАШ КОММЕНТАРИЙ

ность космонавтов в сложных условиях длительных полетов. Сейчас особенно важно усилить количественный подход к анализу явлений и фактов, перевести на язык математики основные физиологические представления о механизмах регуляции функций в условиях полета. На наш взгляд, это одно из главных направлений развития космической биологии и медицины. Серьезное внимание следует уделить математическому прогнозированию опасных состояний, возникновение которых возможно в длительном полете. Основы такого прогнозирования уже закладываются. С этой целью проводятся исследования, при которых реакция организма описывается математическими выражениями. И хотя эти математические данные пока не очень точны, они вполне определенно отражают связь между временем воздействия на организм тех или иных условий космического полета и состоянием физиологических функций. А это уже полезный шаг вперед.

Естественно, что вопросы прогнозирования должны решаться уже в плане подготовки космонавтов. Очень важно строить тренировку так, чтобы ее результаты могли оцениваться количественными критериями и давали бы информацию, необходимую для оценки реакции космонавта в полете. В частности, по некоторым видам наземных испытаний можно в определенной степени прогнозировать состояние космонавтов во время полета. Обнадеживающие результаты в этом отношении получены, например, дыхательными пробами и различными вестбулярными нагрузками.

Для построения новых гипотез о механизмах регуляции функций в условиях космоса, для моделирования этих механизмов и разработки необходимых критериев необходимо обширная и разносторонняя информация. При этом ее надо получать не простой регистрацией функций, а путем целенаправленных исследований установившихся и переходных физиологических процессов, поддающихся количественной оценке.

Если до недавних пор накопление сведений о реакциях космонавтов происходило путем регистрации физиологических функций в ходе полета, то теперь этого уже недостаточно. Необходимо специально программировать исследования различных систем организма и получать совершенно определенную физиологическую информацию, сравнимую с контрольными опытами на Земле. Наступает новый этап развития космической меди-

ны — этап углубленного, строго целенаправленного изучения функций организма в условиях космоса, этап накопления знаний о механизмах регуляции.

Проблемы безопасности космонавтов выдвинули на первый план изучение реакций организма на изменение кровяного давления, востребованности в предельных реальных условиях, особенно в отношении способности к длительному полету.

Серьезной задачей является также исследование энергетического обмена, терморегуляции и пищеварения, результаты которых применяются при совершенствовании устройств, обеспечивающих регенерацию воздуха в кабине корабля, кондиционирование и терморегулирование, а также при разработке норм питания космонавтов и режима работы и отдыха. Сейчас все большее значение приобретает космическая физиология как новое направление, крайне важное для дальнейшего прогресса космической биологии и медицины. Физиологические обоснования нужны буквально для всех инженерных, гигиенических или медико-биологических рекомендаций, которые будут необходимы для обеспечения длительного космического полета.

Энергообмен и терморегуляция организма, как известно, существенно зависят от уровня жизнедеятельности, в частности от функционального состояния центральной нервной системы. Так, эмоциональные напряжения, которые в полете могут быть весьма значительными, резко повышают энергообмен. В общем же в невосполнимо следует ожидать некоторого снижения энергообмена, так как деятельность мышечной системы благодаря отсутствию гравитации облегчается. Данные об энергообмене в космосе пока отсутствуют. Поэтому так важно получать не простой регистрацией функций, а путем целенаправленных исследований установившихся и переходных физиологических процессов, поддающихся количественной оценке.

Если до недавних пор накопление сведений о реакциях космонавтов происходило путем регистрации физиологических функций в ходе полета, то теперь этого уже недостаточно. Необходимо специально программировать исследования различных систем организма и получать совершенно определенную физиологическую информацию, сравнимую с контрольными опытами на Земле. Наступает новый этап развития космической меди-

цины. Эти свойства будут учитываться при подготовке к длительным космическим полетам, ибо нарушение пищеварения может повлечь за собой расстройство энергетических функций на молекулярном уровне, что приведет к нарушению деятельности целого ряда сложных биохимических и эндокринных механизмов. Биохимические, морфологические и эндокринологические исследования, а также изучение регуляции физиологических функций на молекулярном и клеточном уровнях необходимо признать важными направлениями дальнейшего развития космической биологии. В качестве примера можно сослаться на опыт исследования влияния ионизирующей радиации. Эта проблема требует концентрации усилий в различных областях науки. В результате фотохимического распада ионизирующей радиации происходит изменение концентрации в тканях, поступающей в ткани энергии. Угнетается деятельность человека — сначала в кабине корабля как в полете, а затем и в будущем как в свободном космосе и как исследователя на поверхности планеты. Роль человека в управлении кораблем все растет. Космонавт может сам обеспечивать и уже обеспечивает ориентацию аппарата, маневрирование в космосе. Однако требуется дальнейшая оптимизация связей человека с системами корабля.

Сейчас принято обозначать эти вопросы как проблему «человек — машина». Изучение психофизиологических возможностей человека в космическом полете требует самого тщательного и скрупулезного подхода. Возможность осуществления дальних и длительных рейсов по сложным маршрутам в большой степени будет зависеть от удобства и надежности систем управления, от их сопряжения с психофизиологическими характеристиками человека экипажа.

Перед медиками стоит задача обеспечить оптимальную работоспособность космонавтов в будущих полетах. Столь же важен и контроль за состоянием их работоспособности. В связи с этим можно упомянуть о некоторых пока еще теоретических проблемах, которые, однако, вскоре могут стать практически важными. Речь идет о расширении психофизиологических возможностей человека не за счет интенсификации или оптимизации существующих зрительных, слуховых связей оператора с техническими системами. Сейчас делается попытка расширить диапазон связей в системе «человек — машина». На-

пример, опубликованы материалы по применению мышечных биосенсоров в управлении орудийными техническими устройствами. Итоги исследований подобного рода в будущем могут войти в практику космонавтики.

Проблемы биологического управления имеют отношение к более широкому кругу вопросов: к созданию высоконадежных систем аварийного спасения, к совершенствованию систем скафандра и т. д. Биологическое управление используется в работах по созданию замкнутых экологических систем. В такой системе моделируется естественный материал — энергетический круговорот, при этом одни элементы системы работают на основе информации, получаемой от другого элемента. Так, например, возможна установка для регенерации воздуха, в которой используются одноклеточные водоросли — хлорелла. В результате фотосинтеза происходит их интенсивный рост с выделением кислорода. Этот процесс может регулироваться, например, изменением концентрации углекислоты, поступающей в газобаллончик. Углекислота является продуктом работы другого звена системы, но может «управлять» процессом выделения кислорода.

Расширяется еще более далеко, как уже говорилось, фантастический перспективу, которую можно назвать о проблеме регулярного гипноза (искусственный длительный сон, в течение которого организм находится при пониженной температуре и почти не расходует энергию). Гипнотическое состояние организмов представляет интерес как с точки зрения защиты от чрезвычайных повреждений, так и в смысле продолжения срока жизни в полетах очень большой продолжительности (межзвездные полеты). Гипноз перспективен и как средство экономии запасов питания и кислорода при длительном полете. Для осуществления регулярного гипноза требуются системы, которые управляли бы холодовыми установками, газодозаторами, интубаторами, фармакологическими веществами по командам, формируемым определенными сигналами. В будущем гипнотические устройства будут непрерывными элементами. Таким образом, проблемы биоуправления очень важны для космической биологии.

Большие и ответственные задачи стоят перед космической биологией и медициной, если решать на основе широкого использования достижений всех смежных наук и строго продуманного сочетания теории с запросами практики.

Академик В. ПАРИН.

Судьба экспоната

БРЕСТ, 18. (Внештатный корр. «Правды» В. Малашевский). В музее обороны Брестской крепости-героя появился новый экспонат: под стеклом том «Калигула» Маркса. Удивительная история этой книги.

В 1908 году полковник артиллерии 24-й стрелковой дивизии в феврале 1945 года форсировал Одер и после упорных боев овладел городом Либус. Группа бойцов зашла в помещенный дом, хозяева которого бежали. Солдаты обнаружили подальше в помещении, на стене висел портрет немецкого генерала в маске. Ефрейтор Василий Мединцев сдвинул портрет, и на пол упал толстый том «Калигула». Это было давно вышедшее советское издание. На титульном листе — штамп Библиотеки 24-го стрелкового полка Брестского гарнизона. Осмотрев книгу, солдаты нашли тщательно спрятанный в ней портрет К. Е. Ворошилова. Как мог «Калигула» попасть в фашистский логов? Этим заинтересовался заместитель командира полка В. Теркин. Оказалось, что в подвале незадолго до бегства отсюда фашисты содержали под стражей советские военнопленные. Они и привезли в портрет том «Калигула». Люди шли на смертельный риск. После войны житель Ново-Березинского подполковник в отставке В. Теркин привез том у себя, а затем передал в музей обороны Брестской крепости с письмом: «Возвращаю «Калигулу» его подлинному владельцу — Брестскому гарнизону».

Комплексный, глобальный

Как уже сообщалось, 13 июня Советским Союзом произведен запуск искусственного спутника Земли «Космос-348». Выделение на орбиту этого спутника является частью второго комплексного эксперимента по изучению верхней атмосферы Земли, полярных сияний и магнитных бурь, проводимого советскими учеными-геофизиками Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Румынии, СССР и Чехословакии.

Первый совместный комплексный эксперимент в этой области в соответствии с программой сотрудничества социалистических стран в изучении космического пространства проведен зимой 1968 года на спутнике «Космос-261». Второй эксперимент в отличие от первого проводится летом. Основное внимание в комплексе наземных измерений, ведущихся геофизическими обсерваториями северного полушария, уделяется исследованиям ионосферы и вариаций магнитного поля. В то же время наблюдение полярных сияний и вычисление их эффектов проводится в Антарктике.

Аппаратура спутника «Космос-348» несколько отличается от аппаратуры «Космос-261» — увеличена чувствительность некоторых приборов, введены в программу измерения концентрации и температуры ионов. Но основная цель измерений сохраняется. Это позволит сопоставить данные первого и второго экспериментов, изучить сезонные вариации в ионосфере.

Как и во время первого эксперимента, исследования в космосе и на наземных обсерваториях социалистических стран будут координированы и проводиться синхронно. Сотрудничество ученых социалистических государств сделало реальностью геофизические эксперименты глобального масштаба. (ТАСС.)

Почетное звание

Указом Президиума Верховного Совета СССР за большие заслуги в развитии советского театрального искусства Народный артист (Фрейман) Лидия Захаровна — артистка Государственного академического театра драмы Латвийской ССР присвоено почетное звание **народной артистки СССР**. (ТАСС.)

Академик В. ПАРИН.

ОТКЛИКИ И РЕПЛИКИ

АСТЕНДОВ ВСЕНЕТ...

Сорок с лишним тысяч жителей, около ста различных предприятий и учреждений участвуют в нашем молодом патристическом проекте «Мост-трансформатор» П. И. Тумашкин и секретарь парткомбината С. В. А. И. Стручков посетили наш район. Визит их был одним из первых в серии, которые мы проводим в целях ознакомления с работой и журналом «Труд» и журналом «Мир».

Об этих обстоятельствах, выходящих за пределы нашего проекта, мы сообщали в предыдущем номере центральных газет и журналов в послужных книжках «Советского» и «Ленинского знамени». Ответ пришел с изрядным опозданием: только через полгода читатели узнали о словесном Ленинского района КПСС, что и по-прежнему не могли приобрести нужные издания. И в то же время сотни экземпляров газет остаются неподписанными, непрочитанными, превращаются в макулатуру.

Пропал периодический печатный орган — один из важных источников идеологической работы в массах. Почему не загнувшись неблагополучием на этом участке не вызывает тревоги в районном комитете партии?

С. КУЛИКОВ.

Прораб «СВ-16» треста «Мосторг-3», пос. Солнцево.

ПОВЕРНУТЬ БУМАЖНЫЕ РЕКИ

Бумагу дает лес. А поскольку расход с каждым годом возрастает, то беспокойная мысль специалистов многих профилей иезиде, чтобы рост бумажной продукции не привел к истощению наших зеленых богатств. И тут нельзя не поддержать автора корреспонденции «Не только из сосны и ели» («Правда», 8 февраля) — о более полном использовании вторичного сырья для производства бумаги.

Макулатура — один из источников сырья для бумаги. Известно, что на производство одной тонны идет примерно четыре кубометра древесины или тонна макулатуры. Вот и выходит, что тонна утиля берет от порубок четыре кубометра леса! Между тем, если заготовка бумажных отходов по линии так называемых компактных источников — книжные магазины, склады, типографии и т. д. — более или менее упорядочена, то оборот макулатуры в жилых домах и учреждениях почти не производится, если не считать вывоза списанных книг и журналов из библиотек.

Контроль Вторсырья по договорам с районными трестами очистки города платит по 15 рублей за тонну бумажной макулатуры. Почему не поручить уборщикам или дворникам собирать ее в населенных пунктах за эту плату по расценкам Вторсырья? Тогда перестанут грузавики увозить от жилых домов на свалку мусор, в котором большую часть составляет бумага.

А вот другой резерв. Нередко можно наблюдать, как горят бумажные костры. Например, на берегу Куры, где расположены институты Тбилисского академического университета.

Л. КОГОШВИЛИ.

Старший научный сотрудник Института географии имени Вавушки.

Т. Тбилиси.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

пос. Солнцево.

ФИЛЬМ О ВЕЛИКОМ ПОДВИГЕ

Вчера в Комитете по кинематографии при Совете Министров СССР журналистам была показана новая документальная картина «Великий подвиг».

Сценарий этого фильма «писал» больше четверти века назад. Он был начат 22 июня 1941 года и закончен 9 мая 1945 года. Фильм снимали 236 фронтовых кинооператоров. О великом подвиге советского народа, освободившего мир от фашизма, рассказывает фильм «Великий подвиг».

Кадровый фильм показывает также, как в совместных боях с фашизмом рождалось братство по оружию воинов стран — ныне участниц Варшавского Договора. Документальные материалы обличают фальсификаторов истории, стремящихся принизить роль Советской Армии в разгроме фашизма. (ТАСС.)

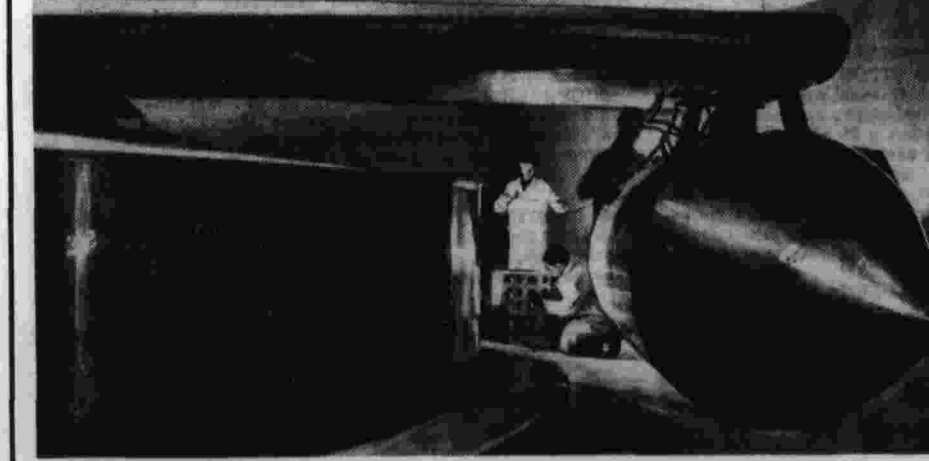
Гостя из Болгарии

РИЗАНЬ, 18. (ТАСС). Сегодня сюда прибыл член Политбюро ЦК ВКП, председатель Всесоюзного комитета болгаро-советской дружбы Цола Драгочева. В обиходе партии гостю знакомы с экономической и культурной жизнью страны.

Сегодня же на чартерской фабрике состоялся митинг советско-болгарской дружбы. Цола Драгочева в своей речи заявила, что факел дружбы болгарского и советского народов всегда будет гореть на подвиги во имя мира и счастья на земле.

В АЗЕРБАЙДЖАНСКОМ научно-исследовательском институте строительных материалов и сооружений разработан новый метод моделирования землетрясений с помощью центробежной установки. Здесь воспроизводятся все нагрузки, испытываемые зданиями при землетрясении. Применение нового метода моделирования землетрясений поможет решить задачу повышения устойчивости зданий, строящихся в сейсмически опасных районах страны. На снимках: внизу — центробежная установка для испытания моделей зданий; справа — у пульта управления руководитель лаборатории Г. Алиев, аспиранты В. Горюновский и Т. Ражабова.

Фото А. Хрупова.



ДОМА БУДУТ ПРОЧНЕЕ

СРЕДИ КНИГ

О таком труднейшем, многогранном периоде жизни нашего народа, как Великая Отечественная война, создана обширная литература — историческая, мемуарная, художественная. Но интерес к тому героическому времени, событиям которого четверть века назад завершилась великая победа Советского Союза над гитлеровской Германией, не ослабевает. Каждая книга о беспримерном подвиге нашего народа встречается с живейшим вниманием.

Недавно Издательство политической литературы выпустило массовым тиражом науч.-популярную книгу — «Великая Отечественная война», подготовленную коллективом авторов Института военной истории Министерства обороны СССР. В этой книге рассказывается о том, как готовилась агрессия против СССР, как народ под руководством Коммунистической партии дал сокрушительный отпор гитлеровскому нашествию,

ПОБЕДЕ

дом во имя свободы и прогрессивного развития народов мира.

Авторы книги — коллектив писателей, журналистов, историков, которые в течение многих лет работали над этой книгой. Они стремились к тому, чтобы книга была не только источником знаний, но и средством воспитания молодежи. Книга рассказывает о героическом подвиге советского народа, о его борьбе с фашизмом, о победе над ним.

ПОБЕДЕ

тот вызов свидетелям наших виднейших полководцев, записи переговоров между Ставкой Верховного Главнокомандования и командующими фронтами, выдержки из дипломатической переписки Советского правительства с руководителями стран антигитлеровской коалиции и т. д.

По многому устоять уже довольно широко описанные в военно-исторических трудах операции наших Вооруженных Сил, авторы коллектива новой книги рассказывают о тех из них, которые до сих пор еще не были достаточно полно отражены в литературе. Это относится, например, к таким нашим наступательным операциям, проведенным на южном крыле советско-германского фронта в начале 1943 года, как «Скачок» — в Донбассе и «Звезда» — в районе Харьков, как операция «Суворова» — в Смоленске и в конце лета 1943 года и некоторые другие. Рассказы об этих сражениях дополняют летопись войны выразительными штрихами.

Ряд примеров, приводимых в книге, наглядно показывает, сколь плодотворной была в годы войны деятельность высшего органа стратегического ру-

ПОБЕДЕ

ководства Советскими Вооруженными Силами — Ставкой Верховного Главнокомандования и ее Рабочего органа — Генерального штаба. Глубокий анализ обстановки на фронтах, всесторонняя обоснованность планов кампаний и операций, широкое привлечение к разработке этих планов командующих фронтами и Военных советов фронтов, командующих видами Вооруженных Сил — характерные черты работы Ставки. Ее представители и работники Генерального штаба вместе с командованием фронтов участвовали в подготовке и осуществлении операций.

В годы войны советские люди проявили беспредельную преданность своей Родине, Коммунистической партии. Их идейная убежденность служила источником массового героизма. В книге называются имена многих советских воинов, командиров и политработников, партизан, тружеников тыла, ученых и военачальников, которые — каждый на своем посту — отдавали все силы, и порою и жизнь, делу победы. В книге повествование органично вытекает из эпопеи, рассказывающей о подвигах воинов, приводятся за-

ПОБЕДЕ

писей Вооруженными Силами нашей страны — «Остановить врага!» — такой была задача в начале войны. Во время наступательных боев зимой 1941/42 года партия призвала войска: «Они хотят родную землю от немецко-фашистских мерзавцев...» Летом 1942 года, когда противнику удалось разгромить наступление на южном крыле советско-германского фронта, партия выдвинула ставшее девизом советских воинов требование: «Стоять насмерть! Ни шагу назад!». Перед решающими сражениями 1943 года партия призвала Вооруженные Силы: «Закрепите и развивайте успехи зимних боев, не отдайте врагу ни одной пяди отвоиненной земли, готовьтесь к решающим сражениям с немецко-фашистскими поработителями». Партия четко сформулировала задачи Вооруженных Сил при осуществлении наступательных операций — наступлении на территорию Германии и порабощенных гитлеровскими странами.

Емкий, точный текст книги хорошо дополняют документальные фотолитографии, диаграммы и схемы. В целом книга — это прекрасная работа советских военных историков, рассчитанная на широкого читателя, представляет собой замечательный вклад в литературу о Великой Отечественной войне.

Полковник Н. ДЕНИСОВ.

